



## جهان داروسازی در سالی که گذشت

از تحولات سال قبل، ورود ژاپنی‌ها به بازار خرید شرکتهای خارجی دارویی و به مالکیت درآوردن بعضی از شرکتهای آمریکایی توسط آنها بود. در این راستا می‌توان به خرید ژاپنی‌ها در همین سال در صدد محکم کردن جا پای خود در بازارهای اروپایی برآمده و دفاتر جدیدی را در پایتختهای اروپایی تأسیس نمودند.

در سال ۱۹۸۹ شرکتهای معتبری همانند Schering-Plough, Merck & Co, Glaxo همچنان استقلال خود را حفظ کرده ولی برای انجام برنامه‌های تحقیق و توسعه خود دست به انعقاد قراردادهای همکاری مشترک با یکدیگر زدند، تا از هزینه‌های سنگین بروزهای تحقیقاتی بگاهند.

مسئله ادغام شرکتها و تب تند آن، که سایر بخش‌های صنعت بین‌المللی رانیز در گرفته، این بحث قدیمی را پیش آورده که احتمالاً تا سال ۲۰۰۰ میلادی تعداد شرکتهای دارو-سازی معتبر به چند شرکت فرا ملیتی محدود خواهد شد، که البته تا حدی دشوار بنظر می‌رسد. ولی با اینحال بایستی توجه داشت که بنابر قول یکی از مسئولین بازار مشترک اروپا وجود تعداد ۲۵۰ شرکت داروسازی در اروپا موجب دشواری رقابت‌ها گشته و این تعداد الزاماً بایستی کاهش یابد.

جهان داروسازی در سالی که گذشت سال ۱۹۸۹، سالی بود که تب تند ادغام شرکتهای داروسازی و عرضه شدن داروها با عنایوین ژنریک در ایالات متحده در صدر خبرهای دیگر عالم داروسازی فرار گرفت. البته ریشه اصلی هردو مسئله فوق تشید رقابت‌های تجاری در بازار دارو بود. در سالی که گذشت، رقابت‌های پیچیده شرکتهای چند ملیتی برای شتاب بخسیدن به برنامه‌های تحقیق و توسعه (R&D) و پیدا کردن بازارهای جدید بالا گرفته و شرکتهای آمریکایی در تلاش شدید برای عرضه داروهایی که امتیاز انحصاری تولید شان (Patent) بسر آمد، تحت عنایوین ژنریک و با قیمت‌های ارزانتر از داروهای مشابه برآمدند. از اخبار مهم ادغام شرکتها، خرید شرکت American home products توسط Robins Beecham با Smithkline و Nordisk Novo بود.

- سال گذشته، سالی بود که تب تند ادغام شرکتهای داروسازی و عرضه شدن داروها با عنایوین ژنریک در ایالات متحده در صدر خبرهای دیگر عالم داروسازی فرار گرفت.

داروهای جدید، مقوله‌ای که مطرح می‌گردد قیمت تمام شده داروهاست. طی سال ۱۹۸۹، دولت آلمان غربی برای انواع داروهای انحصاری پایه تعیین کرد. در فرانسه نیز وعده آزاد کردن نرخ گذاری داروها مانند سالهای قبل عملی نگردید. نتیجه این امر وارد آمدن فشار بر شرکتهای دارویی برای پائین آوردن نرخ داروهای انحصاری می‌باشد. در حال حاضر از عرضه داروهات تحت نامهای ژنریک در بسیاری از کشورهای غربی، بصورت اهرمی برای پائین نگه داشتن قیمتها استفاده می‌شود. مقدار فروش داروهای ژنریک در اروپا طی سال ۱۹۸۸ حدود ۲۱۹۵ میلیون دلار تخمین زده شده است. درحالیکه هنوز کشورهایی مثل فرانسه و ایتالیا باین طرح نپیوسته‌اند. البته مشکلات حاصله از اجرای طرح ژنریک در ایالات متحده مسائلی را از لحاظ تأثیر داروهای ژنریک

• مقدار فروش داروهای ژنریک در اروپا طی سال ۱۹۸۸ حدود ۲۱۹۵ میلیون دلار تخمین زده شده است.

جدید در کشورهای اروپایی ایجاد کرده است. با اینحال با جرا در آمدن طرح ژنریک تأثیری روی سرمایه‌گذاریهای انگلستان و آلمان غربی در تهیه داروهای کلیدی جدید بصورت انحصاری (Patent) نگذاشته است و این دو کشور همچنان در صدد تولید داروهای انحصاری می‌باشند.

فیلیپین و کشورهای هم‌جوار آن در منطقه خاور دور، در سالی که گذشت مشوق ارائه داروهای جدید با اسمی ژنریک، بودند.

در سال گذشته همکاری شرکتهای داروسازی چند ملیتی با مرکز تحقیقات دارویی مستقل، ادامه یافت. در این راستا می‌توان همکاری Roche Biota، IAF Biochem، Glaxo، Tonax، Ciba-Geigy و Xenova را با نام برد. همچنین شرکتهای دارویی معتر برای حفظ بازارهای انحصاری خود، فراردادهایی بین خود امضا کردند که از آن جمله توافقهای Boehringer Squibb با در مورد همکاری در بازار دارویی آلمان غربی بود.

هزینه‌های تحقیق و توسعه از دلایل عمدۀ تب بالای ادغام شرکتهای داروسازی، هزینه سنگین ساخت داروهای جدید است. بنابر یک محاسبه تخمینی، تولید یک داروی جدید، هزینه‌ای بیشتر از ۱۲۵ میلیون دلار را به مرآه دارد. کل بودجه جهانی امور تحقیق و توسعه بر اساس فروش ۱۶ میلیارد دلاری دارو در سال، معادل ۱۶ میلیارد دلار یا ۱۰٪ کل فروش داروهای است. ۸۰٪ از این بودجه تحقیقاتی توسط ایالات متحده، ژاپن، انگلستان، آلمان غربی، سوئیس، فرانسه و ایتالیا هزینه می‌گردد.

• بنابر یک محاسبه تخمینی، تولید یک داروی جدید، هزینه‌ای بیشتر از ۱۲۵ میلیون دلار را به مرآه دارد.

۲/۳ از این مقدار صرف تولید دارو و ۱/۳ آن برای تحقیقات تهیه داروهای جدید بکار می‌رود.

قیمت دارو مسلمًا "با بالارفتن هزینه‌های تحقیق و توسعه

## اهم قیمتها

رسال ۱۹۸۹ بعضی از کشورهای اروپایی مانند انمارک و فرانسه در جهت کاهش قیمت‌های مام شده دارو، سویسید بعضی از داروهای عاصل را قطع کردند و داروها را با قیمت‌های رانتر به بازار عرضه نمودند. در این راستا و کشور فوق بعضی از داروهای قابل عرضه انسخه را بصورت داروهای بدون نسخه رآوردند، چراکه این نوع فروش دارو هزینه مت瑞 را ایجاد می‌کند. از این جمله فروش ستاگونیستهای H2 بدون ارائه نسخه در دانمارک سورت گرفت.

لبق برآورد شرکت بهرینگر، تعیین نرخهای ایه برای دارو، منجر به کاهش ۱۵-۲۵ درصد رآمد شرکتهای دارویی طرف ۲ ماهه اول مال میلادی گذشته گردید. در ژانپ ۱۹۹۰ برکت عدمه دارویی این کشور بعلت وقفه و ساله در تعیین جدید قیمتها شاهد بالا فتن مقدار فروش خود بمقدار ۱۱٪ و میزان ۱۱٪ سود خالص شدند.

## ازارهای جدید

شدید رقابت‌های تجاری بین شرکتهای دارویی، بن نهادها را مجبور به یافتن بازارهای جدید رده است. علیرغم ناامنی‌های سیاسی در بین، هنوز خاور دور در این رابطه جاذبه عاصلی را دارد. گسترش و تعمیم بیمه‌های ولتی در کره جنوبی و تایلند احتمالاً باعث شد بازار مصرف دارو در این دو کشور میگردد. جرای سیاست گلاس نوشت یا فضای بازار سیاسی را اتحاد جماهیر شوروی، جهان داروسازی اینیز تحت تأثیر قرار داده است. بنابر ظهارات وزیر بهداشت شوروی که از پیشگامان سلاحات امور بهداشتی در این کشور محسوب

می‌گردد، شوروی خواستار ترتیب دادن همکاری‌های بیشتر با شرکتهای غربی در این مورد است. از شرکتهای علاقمند وارد به بازار Lilly, Upjohn, Servier, Glaxo, Pfizer, Abbott, Farmitalia و Abbott، رامی توان نام برد. هند نیز از کشورهایی است که تمایل خود را به شرکت در این رقابت ابراز داشته است. با توجه به روابط گسترده سیاسی دو کشور، شانس موفقیت هندیها در این مورد کم نمی‌باشد.

## داروهای جنجال برانگیز سال گذشته

از داروهای جنجالی سال گذشته می‌توان به Mifepristone اشاره کرد. این دارو که قدرت بالایی در سقط جنین دارد از لحاظ عرضه در بازار فرانسه مورد مخالفت بسیاری از انجمن‌های ضد سقط جنین اروپایی قرار گرفت و فروش آن با مشکلات سیاسی-اجتماعی عمده‌ای همراه گردید.

Retrovir، داروی ضد ایدز که توسط بنیاد ولکام معرفی شده است، توانست برای تهیه کنندگان خود یعنی Hitchings, Elion جایزه نوبل پژوهشی را بار معان آورد. البته پوفسور بلک نیز بعلت تحقیقات ارزش‌آفرین در مرور گیرنده‌ها و انسداد آنها در این جایزه شریک گردید.

از داروهای خبر برانگیز سال قبل، FK-506 بود که توسط Fujisawa ژاپن تهیه شده است. FK-506 برای رفع پس زدن کلیه‌ها و بعنوان یک ایمونوسوپر سیو بکار می‌رود. انتقال سریع این دارو برای یک بیمار انگلیسی در حال مرگ توسط ژاپنی‌ها از اخبار سال گذشته بود. از محصولات پر فروش سال قبل که بیشتر از یک میلیارد دلار برای کارخانه سازنده کسب

زدگی در کشورهای فوق، توجه بیشتر به نحوه عرضه کالاهای دارویی را در این سالها ایجاد کرد.

- مهمترین مسائل قابل پیش‌بینی برای جهان داروسازی غرب در سال ۱۹۹۰، احتمالاً اهمیت قیمت‌گذاری پایه داروها، بیماری ایدز و نحوه برخورد با بازار مشترک اروپائی متحده در ۱۹۹۲ خواهد بود.

سال ۱۹۹۰ تحولاتی که بیان شد، احتمالاً "منجر به ایجاد چند ایر شرکت دارویی در سالهای آتی خواهد شد، ولی مراکز تحقیقاتی داروسازی، تخصصی تر و متعدد تر خواهد شد. دنیا در سالی که آغاز شد مواجه با افزایش سالمدان بیمار و همچنین کاهش کلی رشد جمعیت جهان خواهد بود. این امر شرکتهای دارویی را مجبور به تولید بیشتر داروهایی خواهد کرد که در بهبود کیفیت زندگی بکار می‌آیند و بر طول عمر بیمار تأثیری ندارند.

مهمترین مسائل قابل پیش‌بینی برای جهان داروسازی غرب در سال ۱۹۹۰، احتمالاً اهمیت قیمت‌گذاری پایه داروها، بیماری ایدز و نحوه برخورد با بازار مشترک دارویی اروپائی متحده ۱۹۹۲ خواهد بود.

منبع ترجمه:

Dower, M.  
"merger mania" and "generic scandal"  
SCRIP, Review Issue 1989 pp: 1-6

کردند، می‌توان کاپتوپریل، انالاپریل، آتلولول، سایمیتیدین و رانیتیدین را نام برد.

- از محصولات پرفروش سال قبل که بیشتر از یک میلیارد دلار برای کارخانه سازنده کسب کردند، می‌توان کاپتوپریل، انالاپریل، آتلولول، سایمیتیدین و رانیتیدین را نام برد.

شبکه تهیه داروهای تقلیبی: در سال ۱۹۸۹ دو مورد کشف رانیتیدین با فرمولا‌سیون تقلیبی در بریتانیا و هلند گزارش گردید. این داروها از داروهای صادراتی کشورهای در حال توسعه به بازارهای توسعه یافته کشورهای اروپائی بودند. این گزارش و گزارشات مشابه لروم واردات دارو را از کشورهای جهان سوم به کشورهای غربی زیر سوال برده است. گفته می‌شود که احتمالاً یک شبکه بین‌المللی در پشت این عملیات قرار داشته است.

پایان دهه سالهای ۸۰ این سالها ناظر تغییراتی عمیق در صنعت داروسازی بود. بروز بیماری ایدز احتمالاً یکی از عوامل این تغییر محسوب می‌گردد. ایدز به لحاظ پتانسیل همه‌گیری، مسلماً "نقش تعیین‌کننده‌ای در روند تحقیقات آینده بازی خواهد کرد. دهه هشتاد در کشورهای صنعتی شاهد کاهش بیشتر میزان توالد و بالنتیجه گرایش هرم جمعیتی به طرف سالمدان بود. نتیجه این امر بالا رفتن هزینه‌های بهداشتی در این کشورهای بوده است. رشد جریان مصرف -